



宏觀金融教育/AI輔助學習

國立臺灣師範大學教育心理與輔導學系
AI輔助學習研究發展中心籌備處

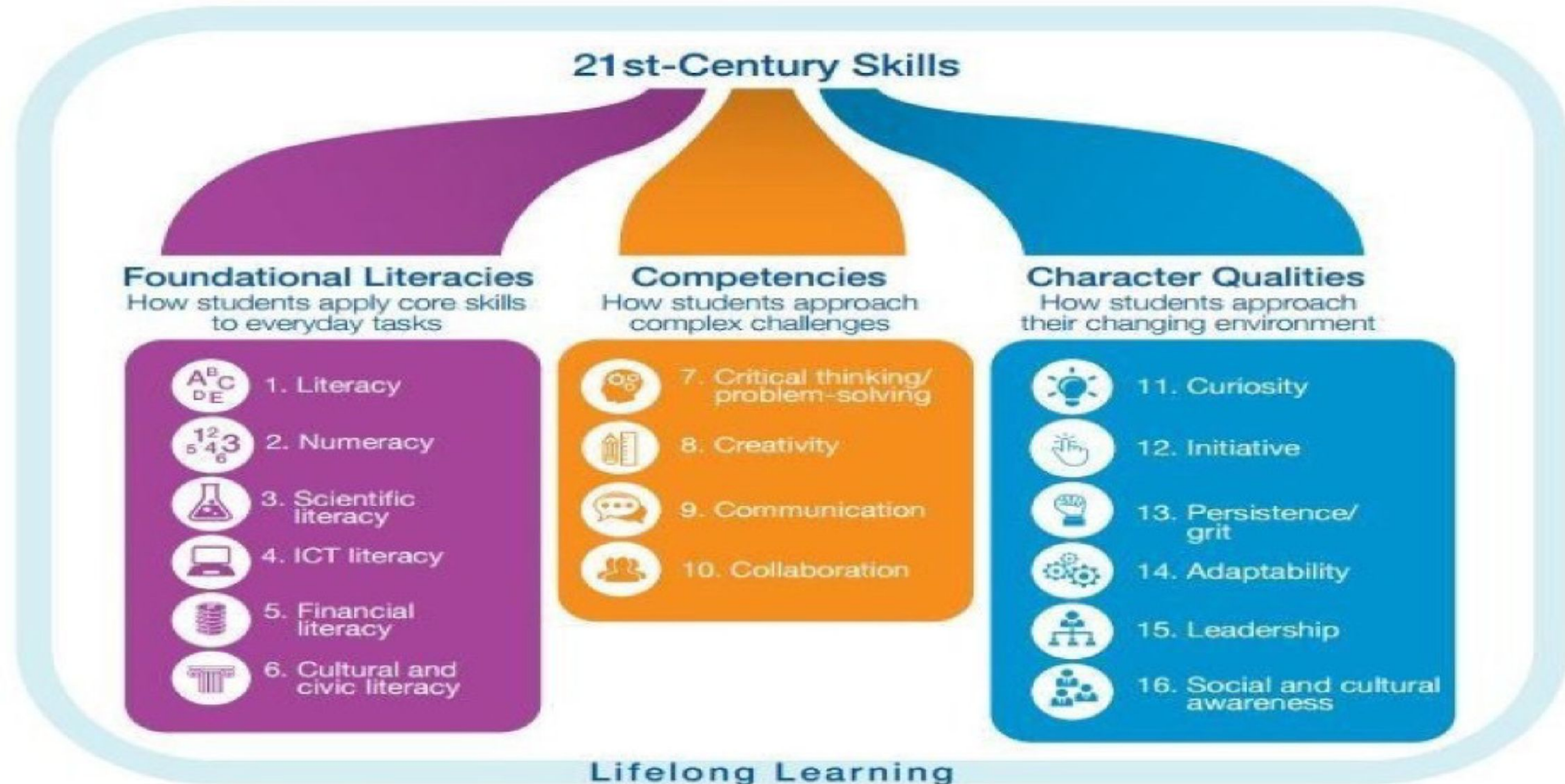
林正昌 教授

2023.09.09

21世紀核心能力與素養內涵的釐清

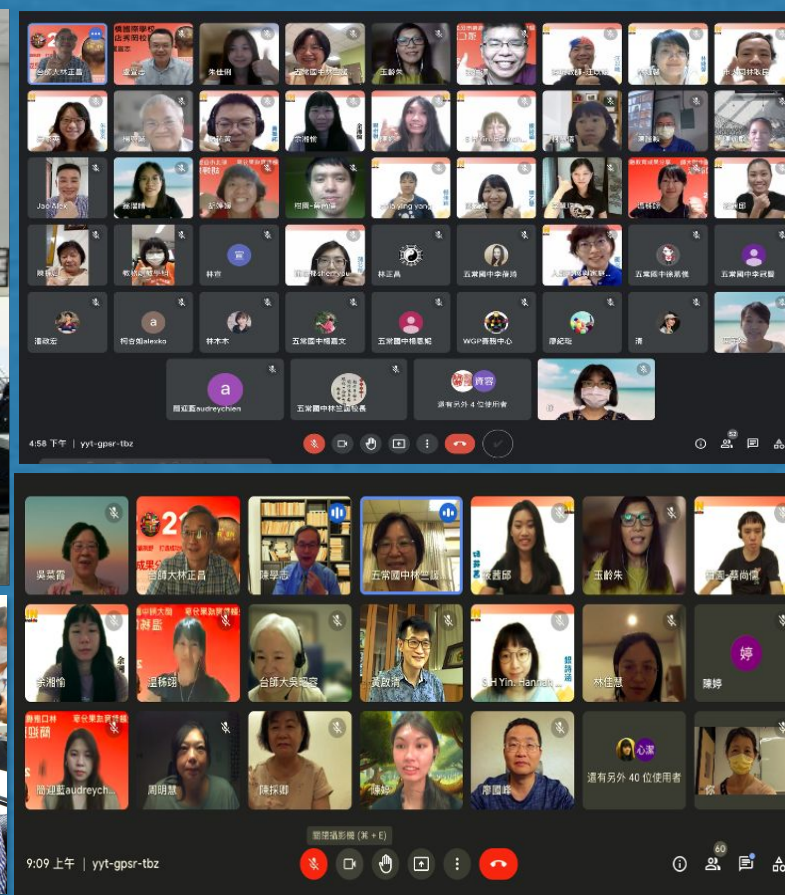


Exhibit 1: Students require 16 skills for the 21st century



Note: ICT stands for information and communications technology.

Image from: World Economic Forum, New Vision for Education (2015)



自動好教學團隊

宏觀
金融教育



桌遊融入課程



以賽促學

AI輔助自主學習：柏拉圖譜系統MindMatrix研習暨推廣



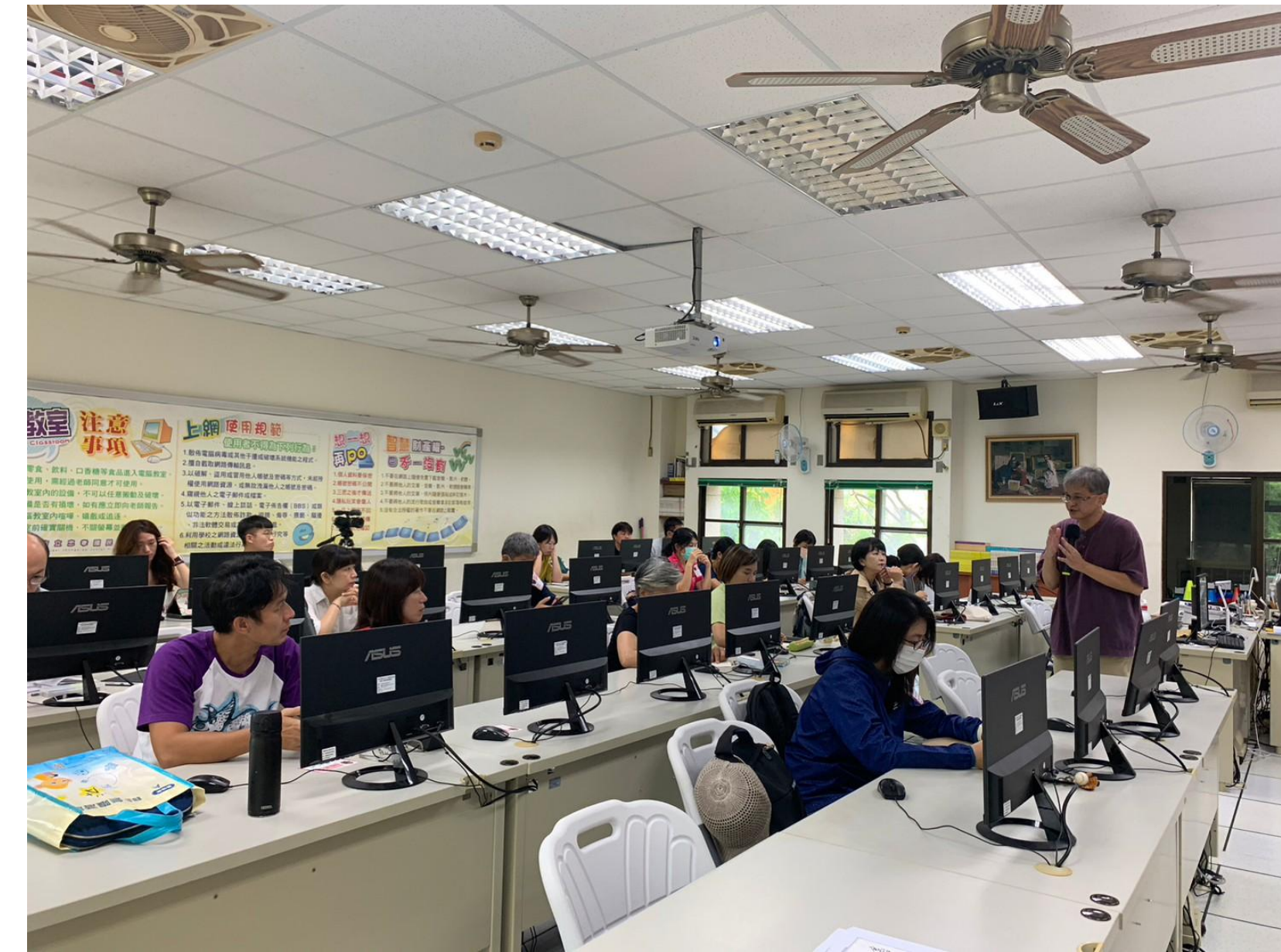
柏拉圖譜心智矩陣MMX研習工作坊

時間地點

北區：112/08/17(四)臺師大教育學院402

南區：112/09/02(六)臺南市忠孝國中資訊教室

時間	研習內容
08:30-09:00	學員報到
09:00-09:10	說明研習目標與注意事項
09:10-10:00	Path Finder與柏拉圖系統說明
10:00-10:10	休息時間
10:10-11:00	示範、組建MMX案例
11:00-11:10	休息時間
11:10-12:00	進階組建MMX案例示範
12:00-13:00	午餐、休息
13:00-14:00	自由練習
14:00-14:10	休息時間
14:10-15:20	第一階段測驗
15:20-15:40	茶點時間
15:40-16:30	第二階段測驗實施說明與示範
16:30-17:10	Q&A



臺師大宏觀金融教育研究發展中心籌備處 主辦

初階認證測驗說明

測驗一引導說明：

測驗目的：檢測學員對MMX建構流程及工具使用的**熟練**程度

測驗時間：計時**1小時**

測驗方式：學員於**測驗時間內**依提供之**15個關鍵詞**進行MMX建構(不需按次序)，完成後即**存檔並上傳BLOG**。如已完成**15組MMX**上傳但計時尚未終了，可以**提早結束測驗**

計分方式：計時終了後請學員**停止動作**，切換至**上傳BLOG頁**，並進行盤點，每成功完成一組MMX並上傳BLOG可得一分

測驗二引導說明

- 測驗目的：檢測學員對MMX建構流程及工具使用的**正確**程度。
- 測驗內容：請學員於**15分鐘內**依照MMX建構流程，使用自定義的三個關鍵字分別組建三個MMX，並將組建過程使用**螢幕錄影程式**錄製。
- 繳交影片時間：MMX組建流程限制為**15分鐘內**，完成後請將組建過程錄影檔案上傳個人雲端硬碟，之後進入 google 表單 (<https://forms.gle/kdQNXbw7hQh1yfXA6>) 填寫影片連結，表單關閉時間為 **112/09/05 (二) 23:59**。
- 計分方式：錄影經檢視後若於限制時間內完成且無建構流程之錯誤，則一個MMX得32分，總計96分，建構流程有錯誤者一處錯誤扣一分，最低扣至零分，**錄影未上傳、無法從連結取得錄影或錄影長度超過16分鐘**者將無法取得認證。
- 特殊規定：當個人PKG與Niuon連結時會有一段等待時間，該時段可**暫停**螢幕錄影，待連結完成後繼續錄影。
- 表單僅能填寫一次且無法修改，請確認影片合乎測驗規定後上傳。



COC

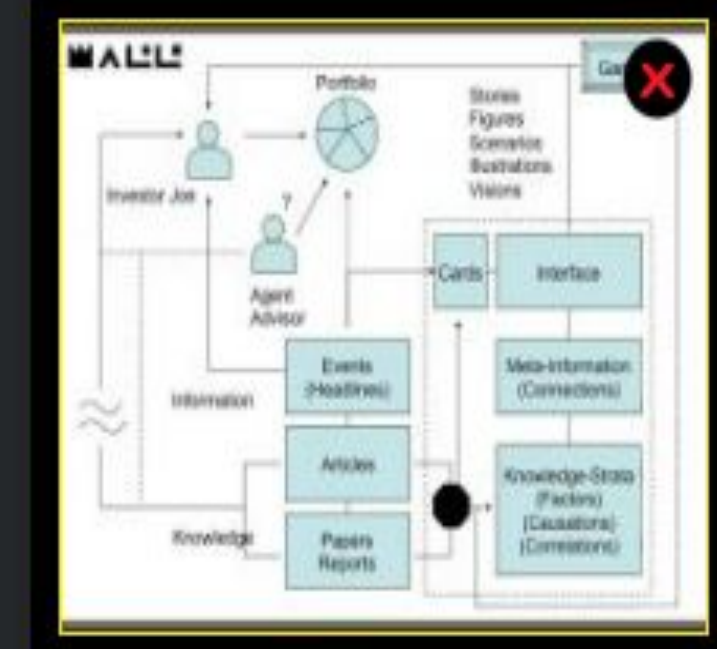
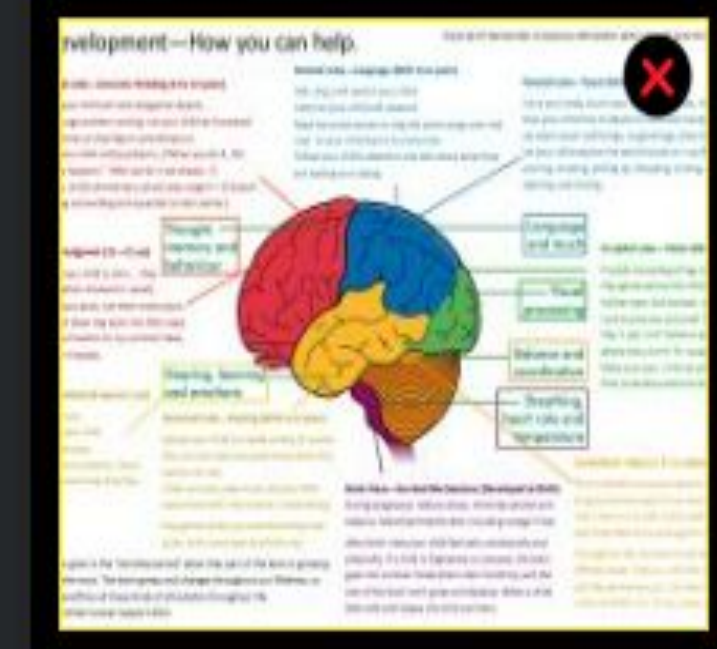
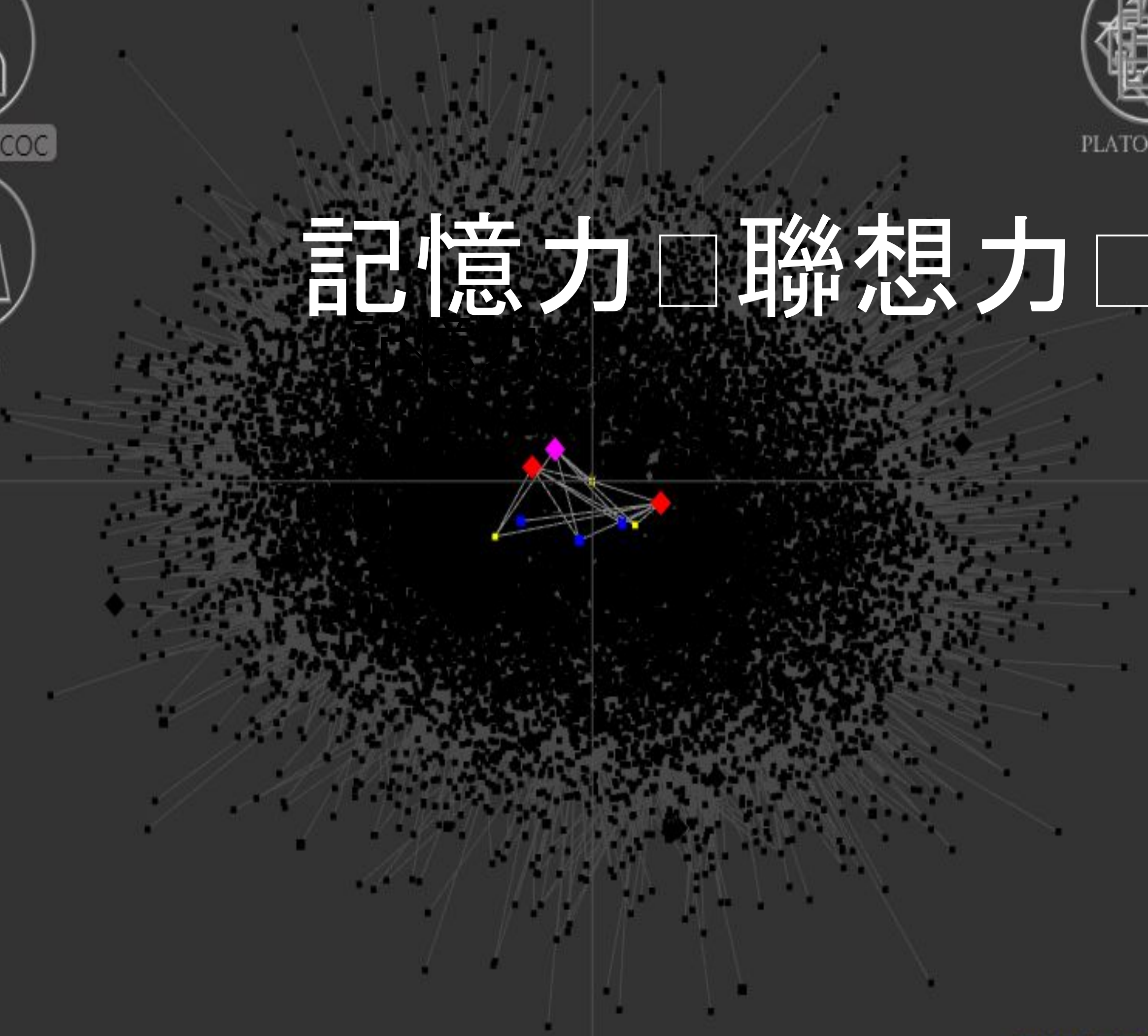


Niuron

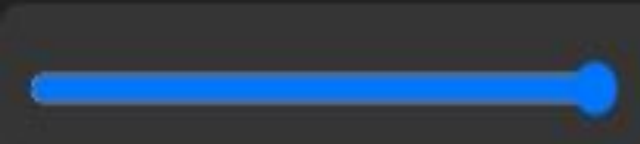


PLATOGRAPH

記憶力 □ 聯想力 □ 判斷力 □ 創造力



CLEAR PUZZLE



Path Length: 55

Path-D

Date Range

產學合作/募款

*開設判斷與決策心理學專題研究課程

*工作環境定位系統 (HRK) 研發

*工作環境定位系統 (HRK) 專利

*金融明日之星計畫

*兒童金融教育研習營

*理財教育有效因子之探究

*臺灣人生活型態與消費模式調查

*WGP金融戰略王大獎賽

*國中金融素養課程實作教案

*金融戰略王課程教案撰寫與研習

*WGP北北基金金融戰略王大獎賽

*完成台澎各縣市88場2459人次研習

*成立中小學金融教育研究自動好教師社群

*舉辦中等學校金融教育課程教學發表

*舉辦中等學校校內微型競賽
(14所約1400名學生)

*WGP金融戰略王GM5錦標賽
(8所200位師生)

*嘉義市長盃GM5錦標賽

*AI輔助自主學習：柏拉圖譜系統
MindMatrix使用研習暨推廣

2003 2007 2010 2011 2014 2015 2016 2018 2019 2020 2021 2022 2023

未來展望

*推動金融教育議題納入課綱

*舉辦WGP金融戰略王GM5全國公開賽

*舉辦MMX心智矩陣大獎賽

*成立AI輔助學習研究發展中心

科技部計畫

*2011-2015第二期高瞻計畫5年

*研發高中金融課程與教學/金融素養題庫

*2013榮獲高瞻特色獎

*2016-2018第三期高瞻計畫3年

*2018成果競賽特優

*2019成果競賽特優

*研發國、高中金融課程與教學/金融素養題庫